## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/012246

tional classification and IPC	
oy classification symbols)	
0	
extent that such documents are included in the	he fields searched
Jitsuyo Shinan Toroku Koho Toroku Jitsuyo Shinan Koho	
e of data base and, where practicable, search	terms used)
	•
e appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	1-14
,	
oatric Co. Itd \	
,	1-14
Figs. 17 to 25	
CA 1318836 A	
	İ
	<u> </u>
See patent family annex.	
"T" later document published after the intended date and not in conflict with the application of the principle of the princip	ation but cited to understand
"X" document of particular relevance: the	claimed invention cannot be
step when the document is taken alone	
considered to involve an inventive	Step when the document is
combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination
"&" document member of the same patent t	family
Date of mailing of the international sear	ch report
07 December, 2004 (	(07.12.04)
Authorized officer	
Telephone No.	
	see appropriate, of the relevant passages  Ltd.),  Ltd.),  See patent family annex.  "T" later document published after the international sear considered novel or cannot be consisted novel or cannot be consisted with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent is document.

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl <sup>7</sup> H03M 13/15	
B. 調査を行った分野	
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))	
Int. Cl' H03M 13/15, 13/11, G11B 20/18	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの	
日本国実用新案公報 1922-1996年	
日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年	
日本国登録実用新案公報 1994-2004年	
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)	
·	
C. 関連すると認められる文献	
引用文献の関連す	 ప
カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲	の番号
Y JP 2001-23316 A(株式会社日立製作所)2001.01.26,全文,全図 1-1	4
(ファミリーなし)	
Y JP 2001-292066 A(三洋電機株式会社)2001.10.19, 段落【0001】- 1-1	4
【0035】,図17-25 & US 2001/0014960 A1 & CA 1318836 A	
·	
·	
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。	
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。	
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献	
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であ	
もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又に 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの	は理論
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明	
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと考えられるもの	
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の	
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの	かせに
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献	1
国際調査を完了した日 19.11.2004 国際調査報告の発送日 07.12.2004	
<b>37.12.200</b> )	
	5 2 5
日本国特許庁 (ISA/JP) 藤井 浩	7